Ressources humaines et financières consacrées à la recherche-développement en sciences de la nature et génie dans les ministères québécois 1981-1982 et 1982-1983

BIBLIOTHÈQUE
QUÉBEC
LÉGISLATURE

Gouvernement du Québec
Ministère du Conseil exécutif
Secrétariat au développement scientifique
Bureau de la science et de la technologie

RESSOURCES HUMAINES ET FINANCIERES

CONSACREES A LA RECHERCHE-DEVELOPPEMENT

EN SCIENCES DE LA NATURE ET GENIE

DANS LES MINISTERES QUEBECOIS

1981-1982 et 1982-1983

BIBLIOTHÈQUE
18 JAN 1983
LEGISLATURE, QUEBEC

Gouvernement du Québec
Ministère du Conseil exécutif
Secrétariat au développement
scientifique
Bureau de la science et de la
technologie

Mai 1982

Cette étude a été réalisée par
Alain Bergeron
Bureau de la science et de la technologie
Mai 1982

TABLE DES MATIERES

- Présentation et notes méthodologiques..... 1

- Première partie: tableaux généraux..... 5

. Ressources humaines et financières consacrées à la R-D en sciences de la nature et génie dans les ministères québécois, 1981-1982 et 1982-1983 (prévisions)..... 7

. Ressources humaines consacrées à la R-D en sciences de la nature et génie dans les ministères québécois, 1981-1982 (personnes/années)..... 8

. Ressources humaines consacrées à la R-D en sciences de la nature et génie dans les ministères québécois: prévisions pour 1982-1983 (personnes/années)..... 9

. Ressources financières consacrées à la R-D en sciences de la nature et génie dans les ministères québécois, 1981-1982..... 10

. Ressources financières consacrées à la R-D en sciences de la nature et génie dans les ministères québécois, 1982-1983..... 11

. Distribution des sommes versées par les ministères québécois en dépenses de transfert (subventions) de R-D en sciences de la nature et génie, 1981-1982, par catégories de bénéficiaires..... 12

. Distribution des sommes versées par les ministères québécois en dépenses de transfert (subventions) de R-D en sciences de la nature et génie: prévisions pour 1982-1983, par catégories de bénéficiaires..... 13

. Distribution des sommes versées par les ministères québécois en achats de service (contrats) de R-D en sciences de la nature et génie, 1981-1982, par catégories d'exécutants..... 14

. Distribution des sommes versées par les ministères québécois en achats de service (contrats) de R-D en sciences de la nature et génie: prévisions pour 1982-1983, par catégories d'exécutants 15

- Deuxième partie: présentation des données par ministères..... 17

. Notes explicatives sur les crédits et les programmes de R-D en sciences de la nature et en génie des ministères québécois, 1981-1982 et 1982-1983..... 18

. Ministère des Affaires sociales, 1981-1982..... 22

. Ministère des Affaires sociales, 1982-1983..... 23

. Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation:

Secteur Agriculture, 1981-1982..... 24

Secteur Pêcheries, 1981-1982..... 25

Secteurs Agriculture et Pêcheries, 1981-1982..... 26

Secteur Agriculture, 1982-1983..... 27

Secteur Pêcheries, 1982-1983..... 28

Secteurs Agriculture et Pêcheries, 1982-1983..... 29

. Ministère des Communications, 1981-1982..... 30

. Ministère des Communications, 1982-1983..... 31

. Ministère de l'Education, 1981-1982..... 32

. Ministère de l'Education, 1982-1983..... 33

. Ministère de l'Energie et des Ressources

Secteur Energie, 1981-1982..... 34

Secteur Mines, 1981-1982..... 35

Secteur Terres, 1981-1982..... 36

Secteur Forêts, 1981-1982..... 37

Secteurs Energie, Mines, Terres et Forêts, 1981-1982..... 38

Secteur Energie, 1982-1983..... 39

Secteur Mines, 1982-1983..... 40

Secteur Terres, 1982-1983..... 41

Secteur Forêts, 1982-1983..... 42

Secteurs Energie, Mines, Terres et Forêts, 1982-1983..... 43

. Ministère de l'Environnement, 1981-1982..... 44

. Ministère de l'Environnement, 1982-1983..... 45

. Ministère de l'Industrie, du Commerce et du Tourisme, 1981-1982..... 46

. Ministère de l'Industrie, du Commerce et du Tourisme, 1982-1983..... 47

. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, 1981-1982.. 48

. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, 1982-1983.. 49

. Ministère des Transports, 1981-1982..... 50

. Ministère des Transports, 1982-1983..... 51

PRESENTATION ET NOTES METHODOLOGIQUES

Le relevé des ressources humaines et financières consacrées à la recherche-développement (R-D) dans les ministères québécois a pour but d'identifier le plus précisément possible l'ampleur et la répartition des crédits et des effectifs concernés. Les résultats de cette opération doivent permettre de rendre plus visibles les ressources de R-D au gouvernement du Québec, c'est-à-dire de suivre et d'analyser leur évolution sur une base annuelle, dans le contexte de la mise en application des objectifs, des mécanismes et des stratégies de la politique scientifique québécoise.

Un système permanent de collecte de données sur les ressources humaines et financières consacrées à la R-D devrait être institué au gouvernement du Québec, au cours de l'année 1982-1983. Pour être complet et analogue, par exemple, à celui qu'opèrent Statistique-Canada et le ministère d'Etat à la science et à la technologie pour l'administration fédérale, un tel système devrait couvrir l'ensemble des activités scientifiques et techniques du gouvernement, c'est-à-dire la R-D et un certain nombre d'activités dites "connexes"à la recherche, dans les sciences de la nature comme dans les sciences de l'homme.

La première phase d'implantation de ce système a eu lieu en 1981-1982. Elle comprenait deux volets:

1- une étude portant sur l'évolution des crédits scientifiques des ministères et des dépenses scientifiques des principaux organismes publics, entre 1977-1978 et 1981-1982 *;

2- une enquête sur les ressources consacrées à la R-D en sciences de la nature et génie, dont les résultats font l'objet du présent rapport.

Les données publiées ici ne concernent donc que les activités de R-D dans les disciplines suivantes: mathématiques, sciences de la

---

* Cette étude a été publiée sous le titre Activités scientifiques et techniques dans les ministères et les principaux organismes publics du Québec, 1977-1978 à 1981-1982, Bureau de la science et de la technologie, Mars 1982.

vie et de la santé , sciences physiques, sciences de l'environnement, sciences de la terre, de l'eau et de l'atmosphère, sciences de l'ingénieur.

L'enquête porte sur les deux années financières 1981-1982 et 1982-1983. Elle a été effectué au cours de l'automne 1981, auprès de neuf ministères québécois:

- Affaires sociales
- Agriculture, Pêcheries et Alimentation
- Communications
- Education
- Energie et Ressources
- Environnement
- Industrie, Commerce et Toursime
- Loisir, Chasse et Pêche
- Transports

Afin d'obtenir des données homogènes d'un ministère à l'autre, on a demandé aux répondants de bien vouloir se référer aux mêmes sources pour chacune des deux années considérées:

1- le Budget 1981-1982 du gouvernement du Québec (Livre des crédits, pour l'année 1981-1982);

2- le Budget de base du ministère, tel qu'établi par le Conseil du Trésor, pour l'année 1982-1983.

En ce qui concerne les ressources humaines, engagées dans la R-D, les répondants ont été amenés à évaluer le nombre de personnes-années concernées dans chaque unité administrative et pour l'ensemble du ministère ou du secteur, en distinguant dans chaque cas les effectifs permanents des effectifs à temps partiel. Ces deux catégories correspondent à celles qu'on utilise dans la structure budgétaire gouvernementale, soit:

- Employés permanents: effectifs réguliers des ministères, sans distinction de catégories d'emploi, de corps d'emploi ou de classes.

- Employés à temps partiel: effectifs occasionnels ou contractuels.

Pour ce qui a trait aux ressources financières, les catégories de dépenses utilisées dans l'enquête recoupent les catégories utilisées dans la structure budgétaire gouvernementale; on devra donc se référer à la table d'équivalences suivante:

Catégories de l'enquête	Catégories du Livre des crédits
1- Traitements	1- Traitements, salaires et allocations
	2- Autres rémunérations
2- Autres dépenses de fonctionnement	3- Services de transport et de communication
	5- Entretien et réparation
	6- Loyers
	7- Fournitures et approvisionnements
	8- Matériel et équipement
3- Achats de service	4- Services professionnels, administratifs et autres
4- Transferts	10- Dépenses de transfert

* * *

Par recherche-développement (R-D), on entend tout travail créatif, entrepris de façon systématique, ayant pour but d'accroître le stock des connaissances scientifiques et techniques et d'utiliser les connaissances pour de nouvelles applications.

La R-D comprend la recherche fondamentale, la recherche appliquée et le développement expérimental. Dans les unités gouvernementales de recherche intra-muros, c'est surtout des activités de recherche appliquée et de développement expérimental que l'on retrouve , c'est-à-dire

des travaux scientifiques axés sur la compréhension et la résolution de problèmes pratiques déterminés, ou l'élaboration et la mise au point de produits ou de procédés nouveaux à partir de connaissances scientifiques.

L'enquête identifie les ressources consacrées à la R-D intra-muros et à la R-D extra-muros. Cette répartition se fait sur la base d'une distinction entre exécutants.

La R-D intra-muros comprend toutes les activités et tous les projets de R-D effectués à l'intérieur de la structure administrative ministérielle, principalement dans les services de recherche;

La R-D extra-muros est celle que le ministère finance mais qui s'effectue à l'extérieur de sa structure, notamment à l'université ou dans l'entreprise privée. Le financement peut se faire soit par contrat (achat de service) soit par subvention (transfert).

De plus, les ressources humaines et financières d'une catégorie particulière d'activités intra-muros, celles qui concernent l'administration (conception, gestion, suivi...) de l'allocation des contrats et de subventions de R-D, ont été rangées avec les ressources consacrées à la recherche extra-muros.

Les destinataires (exécutants) de la R-D extra-muros ont été répartis par grandes catégories.

- les universités (y compris les écoles, instituts et hôpitaux affiliés);
- les entreprises (uniquement celles du secteur privé, y compris certains établissements de type coopératif comme l'Institut canadien de recherche sur les pâtes et papiers et Forintek Corp.);
- les établissements publics (les autres ministères québécois, les laboratoires gouvernementaux ou para-gouvernementaux comme le CRIQ ou l'IREQ).

Première Partie:

Tableaux

généraux

Ressources humaines et financières consacrées à la R-D en sciences de la nature et génie dans les ministères québécois, 1981-1982 et 1982-1983 (Prévisions).

MINISTERES ET SECTEURS	Recherche intra-muros				Recherche extra-muros			
	Personnes/Années		$		Personnes/Années		$	
	1981-1982	1982-1983	1981-1982	1982-1983	1981-1982	1982-1983	1981-1982	1982-1983
Affaires sociales	-	-	-	-	-	-	16 900 000	18 639 800
Agriculture, Pêcheries et Alimentation:	294.25	298.0	9 584 286	11 099 560	3.75	3.75	2 359 292	3 663 356
- Agriculture	239.75	238.0	7 649 310	8 671 333	3.75	3.75	2 304 892	3 606 856
- Pêcheries	54.5	60.0	1 934 976	2 428 227	-	-	54 400	56 500
Communications	-	-	-	-	.03	-	48 909	100 000
Education	-	-	-	-	.44	-	9 782 468	10 710 449
Energie et Ressources:	190.45	177.9	5 754 400	5 994 000	6.11	6.6	2 946 828	3 374 900
- Energie	-	-	-	-	1.0	1.0	275 288	246 000
- Mines	67.0	64.0	2 242 800	2 445 900	3.25	3.0	1 888 450	1 806 000
- Terres	1.65	3.3	74 000	122 000	.2	.2	85 000	125 000
- Forêts	121.8	110.6	3 437 600	3 426 100	1.66	2.4	698 090	1 197 900
Environnement	12.6	12.35	407 400	434 100	1.26	1.41	363 100	482 800
Industrie, Commerce et Tourisme	-	-	-	-	-	-	8 495 318	13 400 000
Loisir, Chasse et Pêche	54.4	54	1 747 500	1 993 000	.5	-	369 500	224 400
Transports	13.0	8.6	461 125	354 500	1.8	1.4	348 940	755 450
TOTAL	564.7	550.85	17 954 711	19 875 160	13.89	13.16	41 614 355	51 351 155

Ressources humaines consacrées à la R-D en sciences de la nature et génie dans les ministères québécois, 1981-1982, (personnes/années)

MINISTERES ET SECTEURS	Recherche intra-muros			Recherche extra-muros			Total
	Permanents	Temps partiel	Total	Permanents	Temps partiel	Total	
Affaires sociales	-	-	-	-	-	-	-
Agriculture, Pêcheries, Alimentation	244.5	49.75	294.25	3.75	-	3.75	298
- Agriculture	202.5	37.25	239.75	3.75	-	3.75	243.5
- Pêcheries	42.0	12.5	54.5	-	-	-	54.5
Communications	-	-	-	.03	-	.03	.03
Education	-	-	-	.44	-	.44	.44
Energie et Ressources:	132.55	57.9	190.45	6.11	-	6.11	196.56
- Energie	-	-	-	1	-	1	1
- Mines	61.0	6.0	67.0	3.25	-	3.25	70.25
- Terres	1.65	-	1.65	0.2	-	0.2	1.85
- Forêts	69.9	51.9	121.8	1.56	-	1.56	123.46
Environnement	7.9	4.7	12.6	1.06	.2	1.26	13.86
Industrie, Commerce et Tourisme	-	-	-	-	-	-	-
Loisir , Chasse et Pêche	45.0	9.4	54.4	.5	-	.5	54.9
Transports	9.4	3.6	13	1.8	-	1.8	14.8
Total	439.35	125.35	564.7	13.69	.20	13.89	578.59

Ressources humaines consacrées à la R-D en sciences de la nature et génie dans les ministères québécois: prévisions pour 1982-1983 (personnes/années)

MINISTERES ET SECTEURS	Recherche intra-muros			Recherche extra-muros			Total
	Permanents	Temps partiel	Total	Permanents	Temps partiel	Total	
Affaires sociales	-	-	-	-	-	-	-
Agriculture, Pêcheries, Alimentation	252.5	45.5	298.0	3.75	-	3.75	301.75
- Agriculture	203.5	34.5	238.0	3.75	-	3.75	241.75
- Pêcheries	49.0	11.0	60.0	-	-	-	60.0
Communications	-	-	-	-	-	-	-
Education	-	-	-	-	-	-	-
Energie et Ressources:	127.3	50.6	177.9	6.2	0.4	6.6	184.5
- Energie	-	-	-	1.0	-	1.0	1.0
- Mines	59.0	5.0	64.0	3	-	3.0	67.0
- Terres	3.3	-	3.3	0.2	-	0.2	3.5
- Forêts	65.0	45.6	110.6	2.0	0.4	2.4	113.0
Environnement	7.35	5.0	12.35	1.21	0.2	1.41	13.76
Industrie, Commerce et Tourisme	-	-	-	-	-	-	-
Loisir, Chasse et Pêche	48	6	54	-	-	-	54
Transports	6.5	2.1	8.6	1. 4	-	1.4	10.0
Total	441.65	109.2	550.85	12.56	.6	13.16	564.01

Ressources financières consacrées à la R-D en sciences de la nature et génie dans les ministères québécois, 1981-1982

MINISTERES ET SECTEURS	Recherche intra-muros			Recherche extra-muros					Total
	Traitements	Autres dépenses	Total	Traitements	Autres dépenses	Achats de service	Transferts	Total	
Affaires sociales	-	-	-	-	-	-	16 900 000	16 900 000	16 900 000
Agriculture, Pêcheries, Alimentation	6 825 258	2 759 028	9 584 286	128 746	6 600	191 666	2 032 280	2 359 292	11 943 578
- Agriculture	5 574 310	2 075 000	7 649 310	128 746	6 600	137 266	2 032 280	2 304 892	9 954 202
- Pêcheries	1 250 948	684 028	1 934 976	-	-	54 400	-	54 400	1 989 376
Communications	-	-	-	1 080	100	-	47 729	48 909	48 909
Education	-	-	-	13 080	100	-	9 769 288	9 782 468	9 782 468
Energie Ressources	4 767 700	986 700	5 754 400	224 788	54 300	1 031 740	1 636 000	2 946 828	8 701 228
- Energie	-	-	-	29 288	-	-	246 000	275 288	275 288
- Mines	1 809 800	433 000	2 242 800	131 000	6 000	501 450	1 250 000	1 888 450	4 131 250
- Terres	56 000	18 000	74 000	9 000	1 000	75 000	-	85 000	159 000
- Forêts	2 901 900	535 700	3 437 600	55 500	47 300	455 290	140 000	698 090	4 135 690
Environnement	340 400	67 000	407 400	47 800	2 300	152 000	161 000	363 100	770 500
Industrie, Commerce et Tourisme	-	-	-	-	-	-	8 495 318	8 495 318	8 495 318
Loisir, Chasse et Pêche	1 446 900	300 600	1 747 500	16 000	-	353 500	-	369 500	2 117 000
Transports	309 975	151 150	461 125	48 400	9 150	131 390	160 000	348 940	810 065
Total	13 690 233	4 264 478	17 954 711	479 894	72 550	1 860 296	39 201 615	41 614 355	59 569 066

Ressources financières consacrées à la R-D en sciences de la nature et génie dans les ministères québécois: prévisions pour 1982-1983

MINISTERES ET SECTEURS	Recherche intra-muros			Recherche extra-muros					Total
	Traitements	Autres dépenses	Total	Traitements	Autres dépenses	Achats de service	Transferts	Total	
Affaires sociales	-	-	-	-	-	-	18 639 800	18 639 800	18 639 800
Agriculture, Pêcheries, Alimentation	7 989 447	3 110 113	11 099 560	145 200	6 600	536 356	2 975 200	3 663 356	14 762 916
- Agriculture	6 445 833	2 225 500	8 671 333	145 200	6 600	479 856	2 975 200	3 606 856	12 278 189
- Pêcheries	1 543 614	884 613	2 428 227	-	-	56 500	-	56 500	2 484 727
Communications	-	-	-	-	-	-	100 000	100 000	100 000
Education	-	-	-	-	-	-	10 710 449	10 710 449	10 710 449
Energie et Ressources	4 998 800	995 200	5 994 000	238 600	21 000	1 870 300	1 245 000	3 374 900	9 368 900
- Energie	-	-	-	31 000	-	-	215 000	246 000	246 000
- Mines	1 990 900	455 000	2 445 900	130 000	5 000	671 000	1 000 000	1 806 000	4 251 900
- Terres	102 000	20 000	122 000	10 000	1 000	114 000	-	125 000	247 000
- Forêts	2 905 900	520 200	3 426 100	67 600	15 000	1 085 300	30 000	1 197 900	4 624 000
Environnement	379 100	55 000	434 100	55 500	7 300	70 000	350 000	482 800	916 900
Industrie, Commerce et Tourisme	-	-	-	-	-	-	13 400 000	13 400 000	13 400 000
Loisir, Chasse et Pêche	1 699 900	293 100	1 993 000	-	-	224 400	-	224 400	2 217 400
Transports	248 900	105 600	354 500	41 300	7 150	[illegible]	650 000	[illegible]	1 109 950
Total	15 316 147	4 559 013	19 875 160	480 600	42 050	2 758 056	48 070 449	51 351 155	71 226 315

Distribution des sommes versées par les ministères québécois en dépenses de transfert (subventions) de R-D en sciences de la nature et génie, 1981-1982, par catégories de bénéficiaires

MINISTERES ET SECTEURS	Universités	Entreprises	Etablissements publics	Autres	Total
Affaires sociales	16 900 000	-	-	-	16 900 000
Agriculture, Pêcheries, Alimentation	1 865 000	167 280	-	-	2 032 280
- Agriculture	1 865 000	167 280	-	-	2 032 280
- Pêcheries	-	-	-	-	-
Communications	47 729	-	-	-	47 729
Education	9 710 288	-	-	59 000	9 769 288
Energie et Ressources:	241 000	145 000	1 000 000	250 000	1 636 000
- Energie	241 000	5 000	-	-	246 000
- Mines	-	-	1 000 000	250 000	1 250 000
- Terres	-	-	-	-	-
- Forêts	-	140 000	-	-	140 000
Environnement	161 000	-	-	-	161 000
Industrie, Commerce et Tourisme	-	995 318	7 500 000	-	8 495 318
Loisir, Chasse et Pêche	-	-	-	-	-
Transports	85 000	75 000	-	-	160 000
Total	29 010 017	1 382 598	8 500 000	309 000	39 201 615

Distribution des sommes versées par les ministères québécois en dépenses de transfert (subventions) de R-D en sciences de la nature et génie: prévisions pour 1982-1983 , par catégories de bénéficiaires

MINISTERES ET SECTEURS	Universités	Entreprises	Etablissements publics	Autres	Total
Affaires sociales	18 639 800	-	-	-	18 639 800
Agriculture, Pêcheries, Alimentation	2 975 200	-	-	-	2 975 200
- Agriculture	2 975 200	-	-	-	2 975 200
- Pêcheries					
Communications	100 000	-	-	-	100 000
Education	10 710 449	-	-	-	10 710 449
Energie et Ressources:	215 000	30 000	1 000 000	-	1 245 000
- Energie	215 000	-	-	-	215 000
- Mines	-	-	1 000 000	-	1 000 000
- Terres	-	-	-	-	-
- Forêts	-	30 000	-	-	30 000
Environnement	150 000	200 000	-	-	350 000
Industrie, Commerce et Tourisme	-	-	13 400 000	-	13 400 000
Loisir, Chasse et Pêche	-	-	-	-	-
Transports	85 000	565 000	-	-	650 000
Total	32 875 449	795 000	14 400 000	-	48 070 449

Distribution des sommes versées par les ministères québécois en achats de service (contrats) de R-D en sciences de la nature et en génie, 1981-1982, par catégories d'exécutants

MINISTERES ET SECTEURS	Universités	Entreprises	Etablissements publics	Autres	Total
Affaires sociales	-	-	-	-	-
Agriculture, Pêcheries, Alimentation	162 176	22 500	5 000	1 990	191 666
- Agriculture	110 276	20 000	5 000	1 990	137 266
- Pêcheries	51 900	2 500	-	-	54 400
Communications	-	-	-	-	-
Education	-	-	-	-	-
Energie et Ressources:	402 390	225 350	372 000	32 000	1 031 740
- Energie	-	-	-	-	-
- Mines	135 000	36 450	330 000	-	501 450
- Terres	27 000	40 000	8 000	-	75 000
- Forêts	240 390	148 900	34 000	32 000	455 290
Environnement	70 000	82 000	-	-	152 000
Industrie, Commerce et Tourisme	-	-	-	-	-
Loisir, Chasse et Pêche	37 400	186 100	14 000	116 000	353 500
Transports	52 660	75 000	730	3 000	131 390
Total	724 626	590 950	391 730	152 990	1 860 296

Distribution des sommes versées par les ministères québécois en achats de service (contrats) de R-D en sciences de la nature et génie: prévisions pour 1982-1983, par catégories d'exécutants

MINISTERES ET SECTEURS	Universités	Entreprises	Etablissements publics	Autres	Total
Affaires sociales	-	-	-	-	-
Agriculture, Pêcheries, Alimentation	163 856	372 500	-	-	536 356
- Agriculture	109 856	370 000	-	-	479 856
- Pêcheries	54 000	2 500	-	-	56 500
Communications	-	-	-	-	-
Education	-	-	-	-	-
Energie et Ressources:	442 000	341 500	970 000	116 800	1 870 300
- Energie	-	-	-	-	-
- Mines	176 000	50 000	445 000	-	671 000
- Terres	54 000	60 000	-	-	114 000
- Forêts	212 000	231 500	525 000	116 800	1 085 300
Environnement	20 000	50 000	-	-	70 000
Industrie, Commerce et Tourisme	-	-	-	-	-
Loisir, Chasse et Pêche	(répartition non disponible)				224 400
Transports	57 000	-	-	-	57 000
Total	692 856	785 200	970 000	116 800	2 758 056

Deuxième Partie:

Présentation des données par ministères

NOTES EXPLICATIVES SUR LES CREDITS ET LES PROGRAMMES DE R-D EN SCIENCES DE LA NATURE ET EN GENIE DES MINISTERES QUEBECOIS 1981-1982 et 1982-1983

Ministère des Affaires sociales

Les crédits de R-D sont ceux du programme 14.01 en 1981-1982 et 7.01 en 1982-1983. Ils consistent en paiements de transferts destinés à subventionner la recherche médicale, dans les centres hospitaliers et les instituts de recherche affiliés aux universités. Sont inclues les bourses et les subventions de recherche bio-médicale du Fonds de la recherche en santé du Québec.

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation

Ce Ministère comprend deux grands secteurs, l'Agriculture et les Pêcheries, traités de façon distincte. Dans le Secteur Agriculture, les crédits de la R-D intra-muros comprennent les traitements et autres dépenses de fonctionnement relatifs aux projets de la Direction de la recherche: Service de recherche en défense des cultures, Service de recherche en sols, Service de recherche en agro-alimentaire, Stationsde recherche de Deschambault, de St-Hyacinthe, de Les Buissons et de La Pocatière.

La majeure partie des crédits de R-D extra-muros vont aux programmes de bourses et de subventions à la recherche universitaire du Conseil de la recherche et des services agricoles du Québec. Ces paiements de transfert, comme 95% des crédits de la R-D intra-muros, sont pris au programme 1.02 du Ministère, "Recherche agricole".

Dans le Secteur des Pêcheries, la totalité des crédits de R-D proviennent du programme 9.01 en 1981-1982 et 10.01 en 1982-1983. Ils couvrent essentiellement les traitements et les autres dépenses de R-D de la Direction de la recherche du secteur ainsi que quelques contrats.

Ministère des Communications

N'est concerné ici que la partie des crédits du programme de subventions à la recherche du Ministère qui est attribuée à des projets

à caractère technologique. Le montant inscrit pour 1982-1983 à titre de prévision est un maximum.

Ministère de l'Education

Outre un montant de 59 000 en subventions à des commissions scolaires en 1981-1982, et les coûts d'administration de ces subventions, la totalité des ressources financières de R-D du ministère de l'Education vont en paiements de transfert aux universités. Ces paiements sont de deux ordres. Les premiers concernent l'achat d'équipements, dont les crédits émargent au "Plan quinquennal des investissements universitaires". Les secondes comprennent la fraction de la dotation globale que reçoit du Ministère le Fonds FCAC et qui peut être imputée à des programmes de soutien à la R-D en sciences de la nature et génie dans les universités du Québec. Pour les deux années concernées, les crédits de transfert aux universités se répartissent ainsi:

	1981-1982	1982-1983
Equipements	1 246 676	1 375 084
Fonds FCAC	8 463 612	9 335 365
- subventions	7 909 918	8 724 640
- administration *	553 694	610 725
Total	9 710 289	10 710 449

* Frais calculés à 7% du montant des subventions.

Ministère de l'Energie et des Ressources

Les quatre secteurs de juridiction de ce Ministère, l'Energie, les Mines, les Terres et les Forêts, sont traités ici de façon distincte.

Dans le Secteur Energie, les crédits de R-D sont entièrement affectés à des subventions de recherche dans le domaine des énergies nouvelles (programme 14.04) et à l'administration de ces subventions.

Dans le Secteur Mines, les crédits de R-D intra-muros se rapportent aux activités du Centre de recherches minérales (Laboratoires de recherche métallurgique, Usine-pilote et Direction recherche-développement). En recherche extra-muros, la plus forte partie des fonds vont en subventions à l'Institut de recherche et de développement de l'amiante (IRDA): 1 000 000 à chacune des années.

L'ampleur des montants est plus restreinte dans le cas du Secteur Terres. La recherche intra-muros, qui occupe 1,65 personne/années en 1982-1983 et 3,3 en 1982-1983, prend un peu moins de la moitié des crédits de R-D du secteur.

Le Secteur Forêts par contre apporte 83% de ses crédits à la recherche intra-muros en 1981-1982 et 74% en 1982-1983. La presque totalité des activités ont lieu au sein du Service de la recherche forestière (programme 1.01). Les crédits des contrats émargent cependant à sept postes budgétaires différents, correspondant à six unités administratives.

Ministère de l'Environnement

La plus grande partie de l'activité de recherche intra-muros se trouve concentrée au sein de la Direction générale des inventaires et de la recherche. Elle mobilise autour de la moitié des crédits consacrés à la R-D dans le Ministère. Trois autres Directions générales accordent des contrats ou des subventions. Ce sont celles de l'Amélioration et de la restauration du milieu aquatique , de l'Amélioration et de la restauration des milieux physiques et terrestres, de la Protection de l'environnement et de la nature.

Ministère de l'Industrie, du Commerce et du Tourisme

Les crédits de R-D sont exclusivement accordés à des programmes de transferts. Des montants de 7 500 000 en 1981-1982 et de 13 400 000 en 1982-1983 consistent en subventions de fonctionnement pour le Centre de recherche industrielle du Québec. A ces montants s'ajoutent, en 1981-1982, des

subventions à la R-D pour les entreprises, dans le cadre des programmes "Innovation-meuble" et "Innovation-chaussure".

Loisir, Chasse et Pêche

Les crédits indiqués sont ceux que consacre à la R-D la Direction générale de la faune du ministère des Loisirs, de la Chasse et de la Pêche. En 1981-1982, ces fonds proviennent des programmes 1.01 et 1.02. A la suite d'un changement apporté dans la structure administrative, les fonds de la recherche faunique ont été regroupés au sein d'un même programme budgétaire (1.01). Pour les deux années, la majeure partie des fonds de R-D vont à des activités intra-muros.

Ministère des Transports

Tout en mobilisant 13 personnes/années en 1981-1982 et 8,6 en 1982-1983 , la R-D intra-muros du ministère des Transports consiste en projets de nature et d'ampleur très variables, effectués au sein de trois Directions générales, comportant sept directions différentes: Expertises et normes, Tracés et projets, Recherche et Contrôle, Structure, Analyses, Construction et Entretien.

Cette dissémination de l'activité de R-D au sein du Ministère se reflète aussi dans la multiplicité des centres de distribution des contrats et des subventions. Le volume et la distribution des crédits de la recherche extra-muros fluctuent d'une année à l'autre en fonction des besoins manifestés au sein de différentes unités. Seuls les paiements de transfert aux universités restent stables pour les deux années et les sommes engagées sont versées via le Fonds FCAC.

Ministère des Affaires sociales 1981-1982

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	-	-	-
Temps partiel	-	-	-
TOTAL	-	-	-

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	-	-	-
Autres dép. de fonct.	-	-	-
Achats de service		-	-
Transferts		16 900 000	16 900 000
TOTAL	-	16 900 000	16 900 000

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	-	-	-	-	-
Subventions (Transferts)	16 900 000	-	-	-	16 900 000
TOTAL	16 900 000	-	-	-	16 900 000

Ministère des Affaires sociales 1982-1983

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	-	-	-
Temps partiel	-	-	-
TOTAL	-	-	-

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	-	-	-
Autres dép. de fonct.	-	-	-
Achats de service		-	-
Transferts		18 639 800	18 639 800
TOTAL	-	18 639 800	18 639 800

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	-	-	-	-	-
Subventions (Transferts)	18 639 800	-	-	-	18 639 800
TOTAL	18 639 800	-	-	-	18 639 800

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation

(Secteur Agriculture) 1981-1982

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	202.5	3.75	206.25
Temps partiel	37.25	-	37.25
TOTAL	239.75	3.75	243.5

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	5 574 310	128 746	5 703 056
Autres dép. de fonct.	2 075 000	6 600	2 081 600
Achats de service		137 266	137 266
Transferts		2 032 280	2 032 280
TOTAL	7 649 310	2 304 892	9 954 202

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Établissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	110 276	20 000	5 000	1 990	137 266
Subventions (Transferts)	1 865 000	167 280	-	-	2 032 280
TOTAL	1 975 276	187 280	5 000	1 990	2 169 546

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
(Secteur Pêcheries) 1981-1982

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	42	-	42
Temps partiel	12.5	-	12.5
TOTAL	54.5	-	54.5

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	1 250 948	-	1 250 948
Autres dép. de fonct.	684 028	-	684 028
Achats de service		54 400	54 400
Transferts		-	-
TOTAL	1 934 976	54 400	1 989 376

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	51 900	2 500	-	-	54 500
Subventions (Transferts)	-	-	-	-	-
TOTAL	51 900	2 500	-	-	54 400

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation

(Secteurs Agriculture et Pêcheries) 1981-1982

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	244.5	3.75	248.25
Temps partiel	49.75	-	49.75
TOTAL	294.25	3.75	298

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	6 825 258	128 746	6 954 004
Autres dép. de fonct.	2 759 028	6 600	2 765 628
Achats de service		191 666	191 666
Transferts		2 032 280	2 032 280
TOTAL	9 584 286	2 359 292	11 943 578

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	162 176	22 500	5 000	1 990	191 666
Subventions (Transferts)	1 865 000	167 280	-	-	2 032 280
TOTAL	2 027 176	189 780	5 000	1 990	2 223 946

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation

(Secteur Agriculture) 1982-1983

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	203.5	3.75	207.25
Temps partiel	34.5	-	34.5
TOTAL	238	3.75	241.75

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	6 445 833	145 200	6 591 033
Autres dép. de fonct.	2 225 500	6 600	2 232 100
Achats de service		479 856	479 856
Transferts		2 975 200	2 975 200
TOTAL	8 671 333	3 606 856	12 278 189

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	109 856	370 000	-	-	479 856
Subventions (Transferts)	2 975 200	-	-	-	2 975 200
TOTAL	3 085 056	370 000	-	-	3 455 056

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation

(Secteur Pêcheries) 1982-1983

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	49	-	49
Temps partiel	11	-	11
TOTAL	60	-	60

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	1 543 614	-	1 543 614
Autres dép. de fonct.	884 613	-	884 613
Achats de service		56 500	56 500
Transferts		-	-
TOTAL	2 428 227	56 500	2 484 727

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	54 000	2 500	-	-	56 500
Subventions (Transferts)	-	-	-	-	-
TOTAL	54 000	2 500	-	-	56 500

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
(Secteurs Agriculture et Pêcheries) 1982-1983

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	252.5	3.75	256.25
Temps partiel	45.5	-	45.5
TOTAL	298	3.75	301.75

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	7 989 447	145 200	8 134 647
Autres dép. de fonct.	3 110 113	6 600	3 116 713
Achats de service		2 536 356	2 536 356
Transferts		2 975 200	2 975 200
TOTAL	11 099 560	3 663 356	14 762 916

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	163 856	372 500	-	-	536 356
Subventions (Transferts)	2 975 200	-	-	-	2 975 200
TOTAL	3 139 056	372 500	-	-	3 511 556

Ministère des Communications 1981-1982

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	-	.03	.03
Temps partiel	-	-	-
TOTAL	-	.03	.03

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	-	1 080	1 080
Autres dép. de fonct.	-	100	100
Achats de service		-	-
Transferts		47 729	47 729
TOTAL		48 909	48 909

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	-	-	-	-	-
Subventions (Transferts)	47 729	-	-	-	47 729
TOTAL	47 729	-	-	-	47 729

Ministère des Communications 1982-1983

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	-	-	-
Temps partiel	-	-	-
TOTAL	-	-	-

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	-	-	-
Autres dép. de fonct.	-	-	-
Achats de service		-	-
Transferts		100 000	100 000
TOTAL	-	100 000	100 000

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Établissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	-	-	-	-	-
Subventions (Transferts)	100 000	-	-	-	100 000
TOTAL	100 000	-	-	-	100 000

Ministère de l'Education 1981-1982

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	-	.44	.44
Temps partiel	-	-	-
TOTAL	-	.44	.44

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	-	13 080	13 080
Autres dép. de fonct.	-	100	100
Achats de service		-	-
Transferts		9 769 288	9 769 288
TOTAL		9 782 468	9 782 468

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	-	-	-	-	-
Subventions (Transferts)	9 710 288	-	59 000	-	9 769 288
TOTAL	9 710 288	-	59 000	-	9 769 288

Ministère de l'Education 1982-1983

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	-	-	-
Temps partiel	-	-	-
TOTAL	-	-	-

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	-	-	-
Autres dép. de fonct.	-	-	-
Achats de service		-	-
Transferts		10 710 449	10 710 449
TOTAL		10 710 449	10 710 449

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	-	-	-	-	-
Subventions (Transferts)	10 710 449	-	-	-	10 710 449
TOTAL	10 710 449	-	-	-	10 710 449

Ministère de l'Energie et des Ressources

(Secteur Energie) 1981-1982

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	-	1	1
Temps partiel	-	-	-
TOTAL	-	1	1

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	-	29 288	29 288
Autres dép. de fonct.	-	-	-
Achats de service		-	-
Transferts		246 000	246 000
TOTAL	-	275 288	275 288

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	-	-	-	-	-
Subventions (Transferts)	241 000	5 000	-	-	246 000
TOTAL	241 000	5 000	-	-	246 000

Ministère de l'Energie et des Ressources

(Secteur Mines) 1981-1982

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	61	3.25	64.25
Temps partiel	6	-	6
TOTAL	67	3.25	70.25

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	1 809 800	131 000	1 940 800
Autres dép. de fonct.	433 000	6 000	439 000
Achats de service		501 450	501 450
Transferts		1 250 000	1 250 000
TOTAL	2 242 800	1 888 450	4 131 250

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	135 000	36 450	330 000	-	501 450
Subventions (Transferts)	-	-	1 000 000	250 000	1 250 000
TOTAL	135 00	36 450	1 330 000	250 000	1 751 450

Ministère de l'Energie et des Ressources

(Secteur Terres) 1981-1982

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	1.65	.2	1.85
Temps partiel	-	-	-
TOTAL	1.65	.2	1.85

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	56 000	9 000	65 000
Autres dép. de fonct.	18 000	1 000	19 000
Achats de service		75 000	75 000
Transferts		-	-
TOTAL	74 000	85 000	159 000

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Établisse-ments publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	27 000	40 000	8 000	-	75 000
Subventions (Transferts)	-	-	-	-	-
TOTAL	27 000	40 000	8 000	-	75 000

Ministère de l'Energie et des Ressources

1981-1982

(Secteur Forêts)

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	69.9	1.66	71.56
Temps partiel	51.9	-	51.9
TOTAL	121.8	1.66	123.46

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	2 901 900	55 500	2 957 400
Autres dép. de fonct.	535 700	47 300	583 000
Achats de service		455 290	455 290
Transferts		140 000	140 000
TOTAL	3 437 600	698 090	4 135 690

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	240 390	148 900	34 000	32 000	455 290
Subventions (Transferts)	-	140 000	-	-	140 000
TOTAL	240 390	288 900	34 000	32 000	595 290

Ministère de l'Energie et des Ressources

1981-1982

(Secteurs Energie, Mines, Terres, Forêts)

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	132.55	6.11	138.66
Temps partiel	57.9	-	57.9
TOTAL	190.45	6.11	196.56

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	4 767 700	224 788	4 992 488
Autres dép. de fonct.	986 700	54 300	1 041 000
Achats de service		1 031 740	1 031 740
Transferts		1 636 000	1 636 000
TOTAL	5 754 400	2 946 828	8 701 228

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	402 390	225 350	372 000	32 000	1 031 740
Subventions (Transferts)	241 000	145 000	1 000 000	250 000	1 636 000
TOTAL	643 390	370 350	1 372 000	282 000	2 667 740

Ministère de l'Energie et des Ressources 1982-1983

(Secteur Energie)

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	-	1	1
Temps partiel	-	-	-
TOTAL	-	1	1

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	-	31 000	31 000
Autres dép. de fonct.	-	-	-
Achats de service		-	-
Transferts		215 000	215 000
TOTAL	-	246 000	246 000

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Établisse-ments publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	-	-	-	-	
Subventions (Transferts)	215 000	-	-	-	215 000
TOTAL	215 000	-	-	-	215 000

Ministère de l'Energie et des Ressources

(Secteur Mines)

1982-1983

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	59	3	62
Temps partiel	5	-	5
TOTAL	64	3	67

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	1 990 900	130 000	2 120 900
Autres dép. de fonct.	455 000	5 000	460 000
Achats de service		671 000	671 000
Transferts		100 000	1 000 000
TOTAL	2 445 900	1 806 000	4 251 900

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	176 000	50 000	445 000	-	671 000
Subventions (Transferts)	-	-	1 000 000	-	1 000 000
TOTAL	176 000	50 000	1 445 000	-	1 671 000

Ministère de l'Energie et des Ressources 1982-1983

(Secteur Terres)

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	3.3	.2	3.5
Temps partiel	-	-	-
TOTAL	3.3	.2	3.5

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	102 000	10 000	112 000
Autres dép. de fonct.	20 000	1 000	21 000
Achats de service		114 000	114 000
Transferts		-	-
TOTAL	122 000	125 000	247 000

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	54 000	60 000	-	-	114 000
Subventions (Transferts)	-	-	-	-	-
TOTAL	54 000	60 000	-	-	114 000

Ministère de l'Energie et des Ressources

1982-1983

RESSOURCES HUMAINES (Secteur Forêts)

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	65	2	67
Temps partiel	45.6	.4	46
TOTAL	110.6	2.4	113

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	2 905 900	67 600	2 973 500
Autres dép. de fonct.	520 200	15 000	535 200
Achats de service		1 085 300	1 085 300
Transferts		30 000	30 000
TOTAL	3 426 100	1 197 900	4 624 000

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	212 000	231 500	575 000	116 800*	1 085 300
Subventions (Transferts)	-	30 000	-	-	30 000
TOTAL	212 000	261 500	525 000	116 800	1 115 300

* Dont 100 000 de destination encore indéterminée

Ministère de l'Energie et des Ressources

1982-1983

(Secteurs Energie, Mines, Terres, Forêts)

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	127.3	6.2	133.5
Temps partiel	50.6	.4	51
TOTAL	177.9	6.6	184.5

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	4 998 800	238 600	5 237 400
Autres dép. de fonct.	995 200	21 000	1 016 200
Achats de service		1 870 300	1 870 300
Transferts		1 245 000	1 245 000
TOTAL	5 994 000	3 374 900	9 368 900

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	442 000	341 500	970 000	116 800*	1 870 300
Subventions (Transferts)	215 000	30 000	1 000 000	-	1 245 000
TOTAL	657 000	371 500	1 970 000	116 800	3 115 300

* Dont 100 000 de destination encore indéterminée.

Ministère de l'Environnement

1981-1982

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	7.9	1.06	8.96
Temps partiel	4.7	.2	4.9
TOTAL	12.6	1.26	13.86

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	340 400	47 800	388 200
Autres dép. de fonct.	67 000	2 300	69 300
Achats de service		152 000	152 000
Transferts		161 000	161 000
TOTAL	407 400	363 100	770 500

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Établissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	70 000	82 000	-	-	152 000
Subventions (Transferts)	161 000	-	-	-	161 000
TOTAL	231 000	82 000	-	-	313 000

Ministère de l'Environnement 1982-1983

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	7.35	1.21	8.56
Temps partiel	5	.2	5.2
TOTAL	12.35	1.41	13.76

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	379.100	55 500	434 600
Autres dép. de fonct.	55 000	7 300	62 300
Achats de service		70 000	70 000
Transferts		350 000	350 000
TOTAL	434 100	482 800	916 900

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Établissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	20 000	50 000	-	-	70 000
Subventions (Transferts)	150 000	200 000	-	-	350 000
TOTAL	170 000	250 000	-	-	420 000

Ministère de l'Industrie, du Commerce et du Tourisme 1981-1982

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	-	-	-
Temps partiel	-	-	-
TOTAL	-	-	-

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	-	-	-
Autres dép. de fonct.	-	-	-
Achats de service		-	-
Transferts		8 495 318	8 495 318
TOTAL	-	8 495 318	8 495 318

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Etablissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	-	-	-	-	-
Subventions (Transferts)	-	995 318	7 500 000	-	8 495 318
TOTAL	-	995 318	7 500 000	-	8 495 318

Ministère de l'Industrie, du Commerce et du Tourisme 1982-1983

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	-	-	-
Temps partiel	-	-	-
TOTAL	-	-	-

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	-	-	-
Autres dép. de fonct.	-	-	-
Achats de service		-	-
Transferts		13 400 000	13 400 000
TOTAL	-	13 400 000	13 400 000

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Établissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	-	-	-	-	-
Subventions (Transferts)	-	-	13 400 000	-	13 400 000
TOTAL	-	-	13 400 000	-	13 400 000

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	45	.5	45.5
Temps partiel	9.4	-	9.4
TOTAL	54.4	.5	54.9

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	1 446 900	16 000	1 462 900
Autres dép. de fonct.	300 600	-	300 600
Achats de service		353 500	353 500
Transferts		-	-
TOTAL	1 747 500	369 500	2 117 000

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Établissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	37 400	186 100	14 000	116 000	353 500
Subventions (Transferts)	-	-	-	-	-
TOTAL	37 400	186 100	14 000	116 000	353 500

Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche 1982-1983

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	48	-	48
Temps partiel	6	-	6
TOTAL	54	-	54

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	1 699 900	-	1 699 900
Autres dép. de fonct.	293 100	-	293 100
Achats de service		224 400	224 400
Transferts		-	-
TOTAL	1 993 000	224 400	2 217 400

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Établissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)		information non-disponible			
Subventions (Transferts)					
TOTAL					224 400

Ministère des Transports 1981-1982

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	9.4	1.8	11.2
Temps partiel	3.6	-	3.6
TOTAL	13	1.8	14.8

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	309 975	48 400	358 375
Autres dép. de fonct.	151 150	9 150	160 300
Achats de service		131 390	131 390
Transferts		160 000	160 000
TOTAL	461 125	348 940	810 065

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Établissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	52 660	75 000	730	3 000	131 390
Subventions (Transferts)	85 000	75 000	-	-	160 000
TOTAL	137 660	150 000	730	3 000	291 390

Ministère des Transports 1982-1983

RESSOURCES HUMAINES

Personnes-années	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Permanents	6.5	1.4	7.9
Temps partiel	2.1	-	2.1
TOTAL	8.6	1.4	10

RESSOURCES FINANCIERES

$	R-D intra-muros	R-D extra-muros	TOTAL
Traitements	248 900	41 300	290 200
Autres dép. de fonct.	105 600	7 150	112 750
Achats de service		57 000	57 000
Transferts		650 000	650 000
TOTAL	354 500	755 450	1 109 950

DESTINATAIRES DES CONTRATS ET SUBVENTIONS DE R-D

$	Universités	Entreprises	Établissements publ.	Autres	TOTAL
Contrats (Achats de service)	57 000	-	-	-	57 000
Subventions (Transferts)	85 000	565 000	-	-	650 000
TOTAL	142 000	565 000	-	-	707 000